

CONTROL 
TECHNIQUES

DER NATUR ETWAS ZURÜCKGEBEN

SUCCESS ELECTRIC PTE LTD, SINGAPUR | PUMPEN

DRIVE OBSESSED

COMMANDER C200 UMRICHTER

SPAREN ENERGIE UND GEBEN DER NATUR ETWAS ZURÜCK

Success Electric Pte Ltd wurde 2012 gegründet und hat sich auf die Herstellung von Niederspannungsschaltgeräten und Steuergeräten für verschiedene Marktsektoren in Singapur und zahlreiche globale Projekte spezialisiert. Die Lösungen des Unternehmens für die elektrische Energieverteilung reichen von Hauptschalttafeln (MSB) bis zu Verteilertafeln (DB). Außerdem bietet es Motorsteuerungen und Automatisierungspaneel für Klima- und mechanische Lüftungsanlagen (ACMV), Sanitäranlagen, Feuerlöschpumpen, Müllschlucker und Maschinensteuerungssysteme.

Die Lösungen des Unternehmens genießen das Vertrauen der Regierung und führender Organisationen wie der Land Transport Authority (LTA), PUB (Singapurs nationale Wasserbehörde), Singapore Power (SP Group), CapitaLand Limited, Global Switch und Setsco Services Pte Ltd.

Übersicht

- Kompakte Größe
- Einfache Installation
- 30 % Energieeinsparungen

Die Herausforderung

Der Botanische Garten von Singapur ist der erste und einzige tropische botanische Garten, der auf der Weltkulturerbe-Liste der UNESCO steht. Die neue Galopp-Erweiterung besteht aus acht Hektar eingefasster Landschaften mit einheimischen Pflanzen und Wäldern, die zum reichen Erbe des Gartens und seiner Rolle für Forschung, Naturschutz, Bildung und Erholung beitragen. Als natürliche Erweiterung des Naturgeländes der Gärten umfasst sie den Regenwald und den Lernwald, in dem die Besucher über die Ökologie des Waldes und die Bedeutung des Naturschutzes aufgeklärt werden.

Mit der neuen Erweiterung des Besuchermagneten benötigte der Botanische Garten ein Bewässerungspumpen-System, um das gesamte Pflanzen- und Waldgebiet der Galopp-Erweiterung mit Wasser zu versorgen. Als Success Electric den Auftrag erhielt, machte sich das Unternehmen auf die Suche nach dem richtigen Umrichter für diese Aufgabe.



SUCCESS
ELECTRIC



Die Lösung

In die Steuerung für das Bewässerungspumpen-System von Success Electric wurden Commander C200 Umrichter von Control Techniques integriert. Der C200 steuert und regelt die Pumpen, um das Wasser für das gesamte Feld mit einheimischen Pflanzen und Wäldern zu den programmierten Tages- und Nachtzeiten zu verteilen. So werden die Pflanzen ständig bewässert und gleichzeitig Energie und natürliche Ressourcen gespart. Der C200 bietet einen niedrigen Anlaufstrom, während er mit 50 Hz auf die volle Geschwindigkeit hochfährt, wodurch der Energieverbrauch insgesamt gesenkt wird. Die einfach zu bedienende LED-Tastatur und eine Parameterführung auf der Vorderseite des Umrichters ermöglichen es dem Wartungsteam des Gartens, die Druckeinstellungen für die Pumpensets zu ändern.

Der Nutzen

„Die Lösung hat die Energiesparvorteile von Frequenzumrichtern verstärkt. In diesem Fall erzielt der Botanische Garten von Singapur eine Energieeinsparung von 30 %. Mit den kompakten und programmierbaren Commander C200 Umrichtern konnten wir die Grundfläche des Schaltschranks reduzieren, so dass mehr Platz für die Natur bleibt, die die Besucher genießen können.“

Anthony Yeo

Business-Manager von Success Electric





CONTROL TECHNIQUES. NIEMAND KENNT UMRICHTER SO GUT WIE WIR.

Unsere umrichterbesessenen Mitarbeiter werden Sie kompetent beraten und Ihnen erstklassigen Support bieten, wann immer Sie ihn brauchen.

Weitere Informationen oder Ihr lokales Drive Center finden Sie unter:

www.controltechniques.com

www.driveobsessed.com

Kontakt:



©2022 Nidec Control Techniques Limited. Die in dieser Broschüre enthaltenen Angaben dienen ausschließlich als allgemeine Leitlinie und sind nicht Teil eines Vertrags. Die Aktualität der Angaben kann nicht garantiert werden, da die Entwicklung bei Nidec Control Techniques Ltd. ständig weitergeführt wird und sich Nidec Control Techniques Ltd. das Recht vorbehält, die technischen Daten seiner Produkte ohne Vorankündigung zu ändern.

Nidec Control Techniques Limited. Registrierter Sitz: The Gro, Newtown, Powys SY16 3BE.

In England und Wales eingetragen. Firmenregistriernummer 01236886.

Nr.: 0781-0788

Nidec
All for dreams

